Wed Aug 1 23:21:49 2018

Nombre y Apellido _____ CI _____

PROGFUN-RAT1 Lenguaje funcional básico

Pregunta 1

Definiciones 01

En el lenguaje Haskell, ¿a qué se le llama una definición?

O A la firma de una función.

O A una asociación de un nombre (identificador) con un valor de un tipo particular.

O A la declaración de una función.

O A la asociación de un nombre (identificador) con su tipo.

Pregunta 2

Expresiones 01

¿Qué se entiende por expresión en un lenguaje funcional?

O Combinaciones de operaciones, funciones y valores que evalúan a un resultado.

O Definiciones de funciones cuyos tipos son coherentes.

O Cualquier valor que se le puede asignar un nombre.

O Cualquier combinación de símbolos que se puede escribir en el lenguaje.

Pregunta 3

Expresiones 02

Dada la siguiente función de Haskell:square x = x * x¿cómo se podría evaluar la siguiente expresión?

O square (3+4) = (3+4) * (3+4) = (3+4) * 7 = 7 * 7 = 49

O square (3+4) = square 7 = 7 * 7 = 49

O Todas las otras opciones son formas válidas de evaluar la expresión dada.

O square (3+4) = (3+4) * (3+4) = 7 * (3+4) = 7 * 7 = 49

Pregunta 4

Expresiones 03

¿Cuál de las expresiones dadas es equivalente a la siguiente expresión de Haskell?sqrt 2 * 2 - 1.

O (sqrt (2 * 2)) - 1

O sqrt (2 * (2 - 1))

O ((sqrt 2)* 2) - 1

O sqrt ((2 * 2) - 1)

Pregunta 5

Expresiones 04

Considere el siguiente expresión de Haskell:2 * 3 + 4 * 5Indique cual de las siguientes es equivalente.

O (2 * 3) + (4 * 5)

O 2 * (3 + (4 * 5))

O ((2 * 3) + 4) * 5

O 2 * (3 + 4) * 5

Pregunta 6

Expresiones 05

Considere el siguiente expresión de Haskell:2 * 3 + 4 * 5Indique cuál es el la reducción correcta.

O 2 * 3 + 4 * 5 = 6 + 4 * 5 = 10 * 5 = 50

O 2 * (3 + (4 * 5)) = 2 * 3 + 4 * 5 = 2 * 3 + 20 = 2 * 23 = 46

O 2 * 3 + 4 * 5 = 2 * 7 * 5 = 14 * 5 = 70

O 2 * 3 + 4 * 5 = 6 + 4 * 5 = 6 + 20 = 26

Pregunta 7

Expresiones 06

¿Cuál de las siguientes condiciones es cierta?

O "abcd" < "abcabc"

O "" == ''

O "abc" < "abcd"

O "a" == 'a'

Pregunta 8

Expresiones 07

¿Cuál de las siguientes condiciones es cierta?

O 'False' == "False"

O "True" == True

O 1 == True

O False < True

Pregunta 9

Expresiones 08

Indique cual de las siguientes expresiones de Haskell da 4.

O ((-4) `mod` 3) + (4 `div` 2)

O ((-4) `mod` 3) + (8 `div` 2)

O 4 `mod` (5 `div` 2)

O (4 `mod` 3) + (5 `div` 2)

Pregunta 10

Expresiones 09

Considere que || y && son los operadores lógicos de disyunción y conjunción convencionales de Haskell, y que not es la negación. Entonces, ¿cuál de las siguientes expresiones evalúa al valor booleano verdadero?

O not False && not True

O not False || True

O False && not True

O not True || False

Pregunta 11

Funciones 01

Por aplicación de una función se entiende:

O Darle valores de entrada para obtener una salida.

O Dar la definición de una función.

O Chequear si los tipos de los argumentos son los que espera la función.

O Obtener la cantidad de argumentos que tiene.

Pregunta 12

Tipos de dato 01

¿Qué entendemos por tipo de dato?

O Una colección de valores que se consideran juntos porque sobre ellos se pueden aplicar las mismas operaciones.

O Una marca que se les pone a las operaciones y funciones para poder verificar su coherencia.

O Una componente de las firmas que se utiliza para resolver la sobrecarga de funciones.

O Un conjunto de operaciones y funciones que tienen algún aspecto en común.

Pregunta 13

Tipos de dato 02

¿Cómo se escribe en Haskell el valor booleano falso?

O false

O False

O no

O 0

Pregunta 14

Tipos de dato 03

¿Cómo se convierte un valor cualquiera a String en Haskell?

O Concatenando el valor con el string vacío ("").

O En Haskell no existe el tipo de dato String.

O Con la función show.

O Con el método toString().

Pregunta 15

Tipos de dato 04

Considere el siguiente codigo Haskell:valor = 2 * 3 + 4 * 5¿Cuál es el tipo de valor?

O int

O num

O number

O Int